



## VITOVOLT 300

typ M300PD, M305PD, M310PD

w wariantach standard i czarna ramka (blackframe)

Monokrystaliczne moduły fotowoltaiczne

o mocy znamionowej 300/305/310 Wp

Do wytwarzania prądu z energii słonecznej

### Przeгляд zalet

- Sprawność modułu do 19,05%
- Technologia ogniw 5-szynowych (5 busbar)
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna na obciążenia od śniegu (5400 Pa) i parcie/ssanie wiatru (2400 Pa), dzięki odpornej na korozję ramie aluminiowej
- dodatkowo nawet do 5 W<sub>p</sub> mocy, dzięki plusowej tolerancji mocy
- antyrefleksowe szkło solarne 3,2 mm, dla wysokiego uzysku solarnego
- Wysoka niezawodność eksploatacyjna: 3 diody mostkujące gwarantują niezawodne działanie
- Zbadana odporność na mgłą solną i amoniak = możliwe stosowanie w regionach nadmorskich i intensywnej gospodarki rolnej
- Certyfikacje wg IEC 61215 i IEC 61730, IEC 61701 i IEC 62716 gwarantują światowy standard jakościowy

## Dane techniczne

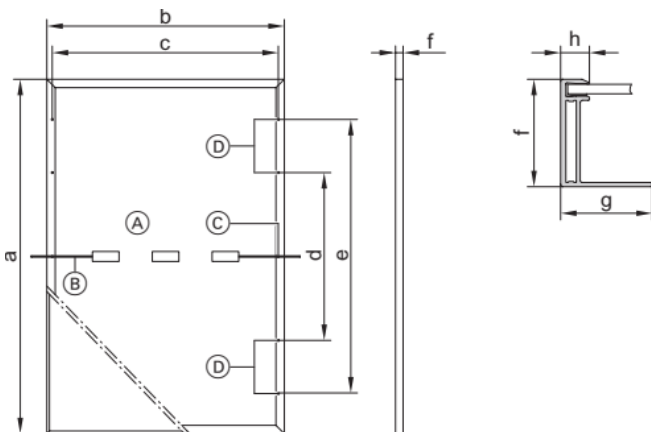
### Dane techniczne

Vitovolt 300	Typ	M300PD M300PD blackframe	M305PD M305PD blackframe	M310PD M310PD blackframe
<b>Osiągi przy STC*<sup>1</sup></b>				
Moc znamionowa Pmax.	Wp	300	305	310
Tolerancja mocy	W	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie w MPP* <sup>2</sup> Umpp	V	32,23	32,42	32,67
Prąd w MPP* <sup>2</sup> Imp	A	9,31	9,41	9,49
Napięcie jałowe Uoc	V	39,65	39,86	40,08
Prąd zwarcia Isc	A	9,84	9,93	10,01
Sprawność modułu	%	18,44	18,75	19,05
<b>Współczynniki temperaturowe</b>				
- mocy	%/°K	-0,390	-0,390	-0,390
- napięcia jałowego	%/°K	-0,295	-0,295	-0,295
- prądu zwarcia	%/°K	0,039	0,039	0,039
<b>Temperatura ogniw w NOCT*<sup>3</sup></b>	°C	45	45	45
<b>Maksymalne napięcie systemu</b>	V	1000	1000	1000
<b>Odporność na prąd wsteczny</b>	A	15	15	15

\*<sup>1</sup> STC = Standard Test Conditions (standardowe warunki testu: napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25 °C i współczynnik masy powietrza AM 1,5).

\*<sup>2</sup> MPP = Maximum Power Point (punkt mocy maksymalnej przy STC).

\*<sup>3</sup> NOCT = Nominal Operating Cell Temperature (nominalna temperatura ogniw-: napromieniowanie 800 W/m<sup>2</sup>, współczynnik masy powietrza AM 1,5, prędkość wiatru 1 m/s, temperatura otoczenia 20 °C).  
tolerancja pomiarowa STC: ±3 % (Pmax.), tolerancja pomiarowa NOCT: ±5 % (Pmax.)



- (A) puszka przyłączeniowa
- (B) przewody przyłączeniowe
- (C) 2 przyłącza wyrównania potencjałów (Ø4)
- (D) 4 otwory montażowe (Ø9)

Tabela wymiarów

a	mm	1640
b	mm	992
c	mm	946
d	mm	808
e	mm	1232
f	mm	35
g	mm	35
h	mm	11

- Typ ogniw: monokrystaliczne ogniwa krzemowe  
156 mm x 156 mm (6 cali)
- Liczba ogniw: 60 (6 x 10)
- Materiał laminujący ogniwo: kopolimer etylenu /octanu winylu (EVA)
- Rama: anodowany stop aluminium, srebrny
- Szkoło wierzchnie: szkło bezpieczne 1-warstwowe 3,2 mm z powłoką antyrefleksową
- Ciężar: 18,5 kg
- Maks. obciążenie parciem/ssaniem: 5400 Pa/2400 Pa
- Puszka przyłączeniowa: IP67, 3 diody
- Przyłącze: przewody długości 1,0 m o przekroju 4 mm<sup>2</sup> z wtykiem Multi-Contact (MC4)
- Wymagania statyczne: konstrukcja dachu odporna na działające siły od wiatru
- Klasa ochrony: II
- Klasa zastosowań: A
- Jednostka wysyłkowa: 30 sztuk na paletę

### Gwarancja produktowa

5 lat: rękojmia Viessmann

12 lat: gwarancja produktowa Viessmann

### Gwarancja mocy

min. 97 % po roku

min. 80 % liniowo, po 25 latach

### Wskazówka

Gwarancja produktowa i gwarancja mocy zgodnie z warunkami gwarancji - Viessmann Werke GmbH & Co. KG

Warunki gwarancji patrz: [www.viessmann.de/Login](http://www.viessmann.de/Login).

### Sprawdzona jakość

Certyfikowane według: IEC 61215, IEC 61730, IEC61701, IEC 62716. Produkowane w zakładach certyfikowanych wg ISO 9001 i 14001. Znak CE-zgodnie z odnośnymi dyrektywami UE